

Inhalt

des Bandes CXLVI der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Optische Experimental-Untersuchungen; von G. Quincke .	
XV. Ueber Beugungsgitter.	
II. Untersuchungen über Fluorescenz; von E. Hagenbach . . .	65
III. Studien über amorphe Kieselsäure und deren Abscheidung aus wässrigen Lösungen; von O. Maschke	90
IV. Akustische Versuche zum Erweise, daß die Wellenlänge eines sich fortbewegenden schwingenden Körpers verschieden ist von derjenigen, welche derselbe vibrirende Körper ohne Orts- veränderung hervorbringt; von Alfred M. Mayer . . .	110
V. Neue Methode die Blendungsbilder im Auge zu entwickeln; von C. Marangoni	115
VI. Ueber das Nordlicht vom 4. Febr. d. J. und über eine Me- thode zur Höhenbestimmung der Nordlichtstrahlen; von J. G. Galle	133
VII. Der Meteorstein von Walkringen; von B. Studer . . .	149
VIII. Zur Farbenzerstreuung des Fuchsin; von Christiansen .	154

	Seite
IX. Eine neue Wasserluftpumpe; von Demselben	155
X. Ultraviolette Strahlen sind unmittelbar sichtbar; von M. Se- kulic'	157
XI. Purpurophyll, ein neues (?) Derivat des Chlorophylls; von T. A. Hartsen	158

(*Geschlossen am 30. Mai 1872.*)

Zweites Stück.

I. Die manometrischen Flammen; von R. König	161
II. Untersuchungen über das Wärmespectrum des Sonnen- und Kalklichtes; von S. Lamansky	200
III. Versuch über Fluorescenz; von E. Hagenbach (Fortsetzung)	232
IV. Ueber das Wärmeleitungsvermögen von Eisen und Neusilber; von H. Weber	257
V. Das Nordlichtspectrum; von A. v. Oettingen	284
VI. Ueber eine neue Abänderung in der Construction der Holtz- schen Influenzmaschine mit entgegengesetzt rotirenden Schei- ben; von W. Musaeus	288
VII. Analyse des Meteoreisens von Ovisak in Grönland; von F. Wöhler	297
VIII. Ueber die Identität des sogenannten unreifen Bernsteins mit dem Krantzit; von H. Spirigatis	303
IX. Einige Versuche über die Verwandlung der lebendigen Kraft in Wärme; von P. Volpicelli	305
X. Ueber die von Hrn. Tait erhobenen Einwände gegen meine Behandlung der mechanischen Wärmetheorie; von R. Clau- sius	308

	Seite
XI. Ueber die temporäre Doppelbrechung der Körper durch einseitigen Druck; von E. Mach	313
XII. Spectrale Untersuchung eines longitudinal tönenden Glasstabes; von Demselben	316
XIII. Darstellung reiner Chlorwasserstoffsäure aus unreiner rauchender Salzsäure; von E. Zettnow	318
XIV. Bemerkung über Klangfiguren; von F. Strehlke	319

(*Geschlossen am 13. Juli 1872.*)

Drittes Stück.

I. Ueber den Durchgang der Wärmestrahlen durch geneigte diathermane Platten; von H. Knoblauch	321
II. Versuche über Fluorescenz; von E. Hagenbach (Fortsetzung)	375
III. Ueber den Einfluß der astronomischen Bewegungen auf die optischen Erscheinungen; von E. Ketteler	406
5. Zur Theorie des Fizeau'schen Versuches über die Drehung der Polarisationssebene; Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes.	
IV. Entwicklung von Wärme durch Reibung von Flüssigkeiten an festen Körpern; von O. Maschke	431
V. Ueber die Magnetisirungsfuction des weichen Eisens, insbesondere bei schwächeren Scheidungskräften; von A. Stoleto	439
VI. Ueber den am 17. Juni 1870 zu Ibbenbüren in Westphalen gefallenen Meteoriten; von G. vom Rath	463
VII. Hagelkörner von sehr ungewöhnlicher Gestalt; von H. Abich	475
VIII. Ueber die mikroskopische Structur der Hagelkörner; von J. H. L. Flügel	482

VIII

	Seite
IX. Wird durch das Strömen von Wasser ein elektrischer Strom erzeugt? von W. Beetz	486
X. Beobachtungen von Nebensonnen, Ringen und Berührungsbogen, insbesondere der weißen Nebensonnen auf dem Horizontalkreis der Sonne; von J. G. Galle	490
XI. Apparat zur Demonstration eines Gefrierverzugs beim Wasser; von G. Krebs	494
XII. Ein elektrischer Versuch; von F. Strehlke	496
(Geschlossen am 29. Juli 1872.)	

Viertes Stück.

I. Ueber die Messung von Rotationsgeschwindigkeiten; von A. Schuller	497
II. Versuche über Fluorescenz; von E. Hagenbach (Schluß)	508
III. Die glaciale Bildung der Fjorde und Alpenseen in Norwegen; von A. Helland	538
IV. Ueber einen merkwürdigen Lavablock, ausgeschleudert vom Vesuv bei der großen Eruption im April 1872; von G. vom Rath	562
V. Untersuchungen über das Spectrum des Nordlichts; von H. C. Vogel	569
VI. Ueber den Zusammenhang des zweiten Hauptsatzes der mechanischen Wärmetheorie mit dem Hamilton'schen Princip; von R. Clausius	585
VII. Zur Kenntniß der Thalliumverbindungen; von C. Rammeisberg	596
VIII. Der Mefскеil, Instrument zur genauen Ausmessung der Dicke eines Körpers; von P. Schönemann	612

	Seite
IX. Ueber eine neue Form der Noë'schen Thermosäule; von A. v. Waltenhofen	617
X. Druck und elastischer Stofs; von G. Hansemann . . .	620
XI. Vorläufige Notiz über eine merkwürdige Thatsache beim Con- tact gewisser Flüssigkeiten mit sehr verschiedenen Oberflä- chenspannungen; von G. Van der Mensbrughe . . .	623
XII. Ueber die Wirkung des Ozons auf vulcanisirtes Kautschuk; von A. W. Wright	626

(Geschlossen am 18. August 1872.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. — Quincke, Fig. 1, S. 2; Fig. 2, S. 26; Fig. 3, S. 28; Fig. 4, S. 36; Fig. 5, S. 35; Fig. 6, S. 49; Fig. 7 u. 8, S. 58; Fig. 9, S. 54.
 — Musaeus, Fig. 10, S. 289; Fig. 11 u. 12, S. 292.
- Taf. II. — König, Fig. 3, S. 167; Fig. 4, S. 169; Fig. 5, S. 170; Fig. 7 S. 175; Fig. 9, S. 183; Fig. 10, S. 184.
- Taf. III. — König, Fig. 8, S. 179.
- Taf. IV. — Hagenbach, Fig. 1, S. 71; Fig. 2 u. 3, S. 75; Fig. 4, S. 76; Fig. 5 u. 6, S. 78; Fig. 7, S. 79; Fig. 8, S. 87. — Vogel, Fig. 9 und 10, S. 574.
- Taf. V. — Lamansky, Fig. 1, S. 204; Fig. 2, S. 210; Fig. 3, S. 215; Fig. 4, S. 217; Fig. 5, S. 225.
- Taf. VI. — H. Weber, Fig. 1, S. 264; Fig. 2, 3 u. 4, S. 265; Fig. 5, S. 267; Fig. 6, S. 271. — A. v. Oettingen, Fig. 7, S. 284. — Stoletow, Fig. 8, S. 448; Fig. 9, S. 449; Fig. 10, S. 451; Fig. 11, S. 458; Fig. 12, S. 459; Fig. 13, S. 461.
- Taf. VII. — G. v. Rath, Fig. 1 u. 2, S. 465.
- Taf. VIII. — Abich, Fig. 1 bis 5, S. 480; Fig. 6 u. 7, S. 479; Fig. 8 u. 9, S. 480.
- Taf. IX. — Schuller, Fig. 1, S. 499. — Schönemann, Fig. 2, S. 613; Fig. 3, S. 614; Fig. 4, S. 615; Fig. 5, S. 616; Fig. 6, S. 616. — Waltenhofen, Fig. 7, S. 618.
-

g. 4,
54.

g. 7

76;
g. 9

215;

g. 5,
—
11,

g. 8

E13;
—